

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01238138.1

[45]授权公告日 2002 年 4 月 10 日

[11]授权公告号 CN 2485738Y

[22]申请日 2001.6.6 [24]颁证日 2002.4.10  
[73]专利权人 泰州春兰空调器厂  
地址 225300 江苏省泰州市口泰路 58 号  
[72]设计人 吴峻岭 许科龙

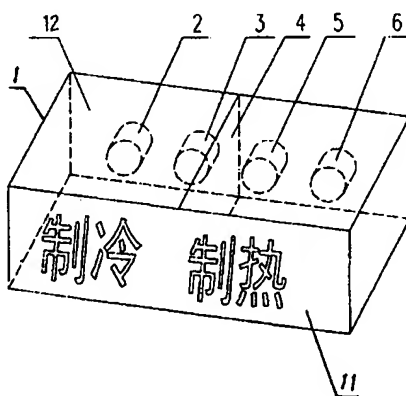
[21]申请号 01238138.1  
[74]专利代理机构 江苏省专利事务所  
代理人 牛莉莉

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 家电用豪华型显示装置

[57]摘要

家电用豪华型显示装置,具有一个六面盒体,盒内后侧面安装彩色发光管,盒体前侧面上具有显示内容,除显示内容轮廓线内透光以外,盒体其余部分不透光。利用灯箱投射原理,可以对较复杂的图形文字等显示内容进行投射显示,显示效果豪华气派,可以与高档的真空荧光管显示效果相比。结构简单,成本低,易于在普通家用电器上使用。



ISSN 1008-4274

01.05.11

## 权 利 要 求 书

---

1、家电用豪华型显示装置，其特征是一个六面盒体，盒内后侧面安装彩色发光管，盒体前侧面上具有显示内容，除显示内容轮廓线内透光以外，盒体其余部分不透光。

2、根据权利要求1所述的家电用豪华型显示装置，其特征是在不同色彩发光管之间安有挡板。

**ARM CONSTRUCTION FOR WAREWASH MACHINE**

**Patent number:** US2005144773  
**Publication date:** 2005-07-07  
**Inventor:** MATHIEU RAYMOND J (US); BOWERS BRIAN J (US);  
FISCHER DAVID L (US)  
**Applicant:**  
**Classification:**  
**- International:** A47L15/23; B05B3/04; B08B3/00; B23P13/04;  
B23P25/00; B05B3/06; A47L15/14; B08B3/00;  
B23P13/00; B23P25/00; B05B3/02; (IPC1-7):  
B23P25/00; B05B3/04  
**- european:** A47L15/23  
**Application number:** US20040752373 20040106  
**Priority number(s):** US20040752373 20040106

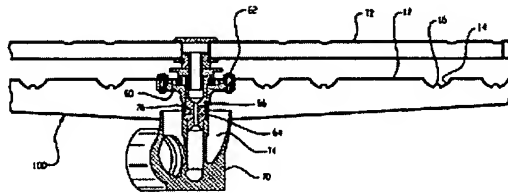
**Also published as:**

WO2005067467 (A3)  
WO2005067467 (A2)  
US6964090 (B2)  
CA2551858 (A1)  
BRPI0418237 (A)

[Report a data error here](#)

**Abstract of US2005144773**

A warewash machine arm includes a body formed of a single piece of sheet metal. Adjacent edge parts of the formed sheet metal may be sealed, such as by a seam weld, an epoxy or another sealing technique.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## 家电用豪华型显示装置

本实用新型涉及一种显示装置，特别是一种家用电器上的豪华型显示装置。

目前，家用电器常用的显示装置主要有以下三种：1、利用发光管进行显示；2、利用带背光的液晶屏进行显示；3、利用真空荧光管进行显示。第一种能实现简单内容的显示，但是显示效果较平淡；第二、三种可以显示比较复杂的图形文字等显示内容，显示效果鲜明醒目，但是装置结构复杂，价格较高，普通家用电器上难以使用。

本实用新型的目的是，克服现有家电用显示装置的缺点，提供一种能够显示复杂内容且结构简单、成本低的家电用豪华型显示装置。

本实用新型的目的通过如下技术方案实现：一种家电用豪华型显示装置，其特征是一个六面箱体，盒内后侧面安装彩色发光管，箱体前侧面上具有显示内容，除显示内容轮廓线内透光以外，箱体其余部分不透光。

本实用新型利用灯箱投射原理，可以对较复杂的图形文字等显示内容进行投射显示，显示效果豪华气派，可以与高档的真空荧光管显示效果相比。结构简单，成本低，易于在普通家用电器上使用。

下面参照附图并结合实施例对本实用新型进行详细描述。

图1为本实用新型实施例示意图。

如图1所示，本实用新型家电用豪华型显示装置具有一个六面箱体1，盒内后侧面12上安装4只彩色发光管2、3、5、6，其中2、3为绿色发光管，5、6为红色发光管，箱体前侧面11上具有显示内容空心字“制冷”“制热”，除显示内容空心字轮廓线内透光以外，箱体其余部分不透光。当绿色发光管2、3点亮，绿色光从空心字“制冷”轮廓线内透光部分投射出来；当红色发光管5、6点亮，红色光从空心字“制热”轮廓线内透光部分投射出来，得到良好的显示效果。

实施例中，发光管的数量及色彩根据家用电器需显示的内容而定，显示内容可以是图形或文字或它们的结合。为了避免不同色彩发光管发出的光相互干涉，可以在不同色彩发光管之间安置挡板，如图1中4所示。

01.06.11

说明书附图

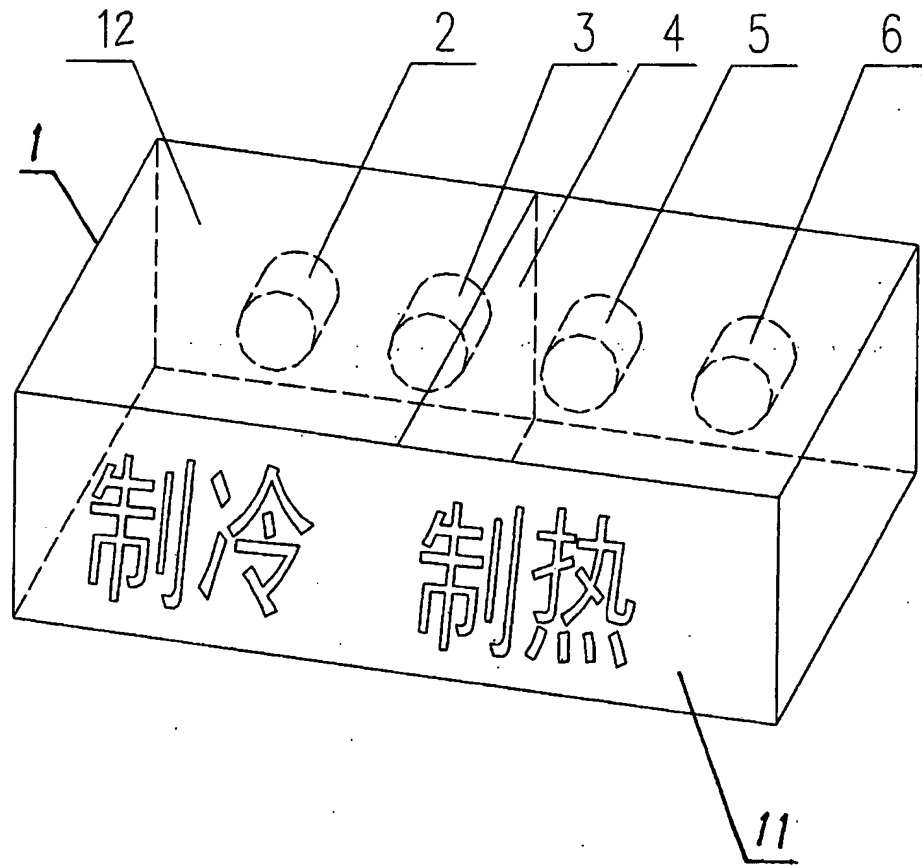


图1